# Monitor
## Használati útmutató

### Használati útmutató

**Kérjük, hogy a készülék működtetése elõtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és õrizze meg, mert késõbb szüksége lehet rá.**

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül változhatnak.

SAMSUNG

# Tartalom


## FŐBB BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Üzembe helyezés előtt . . . . . 1-1
Karbantartás és ápolás . . . . . 1-2
Biztonsági óvintézkedések . . . . . 1-3

## A TERMÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

A csomag tartalma . . . . . 2-1
A talp összeszerelése . . . . . 2-2
Számítógép csatlakoztatása . . . . . 2-3
HDMI-kábel csatlakoztatása . . . . . 2-4
Kensington zár . . . . . 2-5

## HASZNÁLAT

Az optimális felbontás beállítása . . . . . 3-1
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-2
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-3
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-4
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-5
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-6
Szabvány jelmód táblázat . . . . . 3-7
Az illesztőprogram telepítése . . . . . 3-8
Működtetőgombok . . . . . 3-9
A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü) . . . . 3-10

## A SZOFTVER TELEPÍTÉSE

Natural Color . . . . . 4-1
MagicTune . . . . . 4-2
MultiScreen . . . . . 4-3

## HIBAELHÁRÍTÁS

Monitor öndiagnosztika . . . . . 5-1
Mielőtt a szervizhez fordulna . . . . . 5-2
Gyakran ismételt kérdések . . . . . 5-3

## TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Az értékek beállítása . . . . . 6-1
Energiatakarékos funkció . . . . . 6-2
Az értékek beállítása . . . . . 6-3
Energiatakarékos funkció . . . . . 6-4
Az értékek beállítása . . . . . 6-5
Energiatakarékos funkció . . . . . 6-6
Az értékek beállítása . . . . . 6-7
Energiatakarékos funkció . . . . . 6-8
Az értékek beállítása . . . . . 6-9
Energiatakarékos funkció . . . . . 6-10

**Az értékek beállítása . . . . . 6-11**
**Energiatakarékos funkció . . . . . 6-12**
**Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE . . . . . 6-13**
**A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa . . . . 6-14**

# 1 Főbb biztonsági óvintézkedések

## 1-1 Üzembe helyezés előtt

### A használati útmutatóban használt ikonok

| IKON | NÉV | JELENTÉS |
|---|---|---|
| | Figyelmeztetés | Azokat az eseteket jelzi, amikor előfordulhat, hogy a funkció nem működik vagy a beállítás törlődik. |
| | Megjegyzés | Valamely funkció használatával kapcsolatos ötlet vagy tipp. |

### A használati útmutató használata

- A termék használatba vétele előtt maradéktalanul tanulmányozza át a biztonsági óvintézkedéseket.
- Ha problémát tapasztal, lapozza fel a Hibaelhárítás című fejezetet.

### Szerzői jogvédelem

A jelen útmutatóban található információk a fejlesztéseknek köszönhetően külön értesítés nélkül megváltozhatnak.

Copyright © **2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.**

Jelen használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd. szerzői jogvédelme alatt áll.

A használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd írásos engedélye nélkül sem részben, sem teljes egészében nem sokszorosítható, nem terjeszthető és semmiféle formában nem használható fel.

A SAMSUNG logó és a SyncMaster a Samsung Electronics, Co., Ltd. bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett védjegyei.

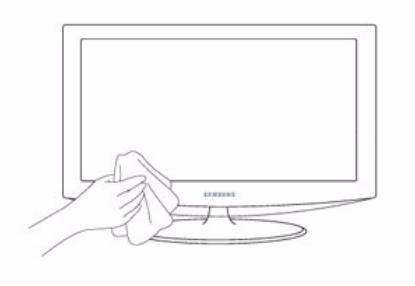
Az ENERGY STAR® logó a U.S. Environmental Protection Agency (az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala) bejegyzett védjegye.

A dokumentumban említett minden egyéb terméknév az adott gyártó tulajdonát képezi.

## 1-2 Karbantartás és ápolás

### A külső felület és a képernyő karbantartása

A készüléket puha, száraz ronggyal tisztítsa.



- A termék tisztításához ne használjon gyúlékony anyagokkal, pl. benzollal vagy hígítóval, valamint más folyadékkal átitatott rongyot. Ez a termék meghibásodását okozhatja.
- Ne kapargassa a képernyőt a körmével vagy éles tárggyal. Ez maradandó karcolásokat, illetve a termék károsodását okozhatja.
- A terméket ne tisztítsa víz közvetlen ráfecskendezésével. A készülékbe kerülő víz tüzet, áramütést vagy a termék nem megfelelő működését okozhatja.
- Ultrahangos párásító használata esetén a magasfényű modell felületén fehér folt keletkezhet az anyag tulajdonságai miatt.

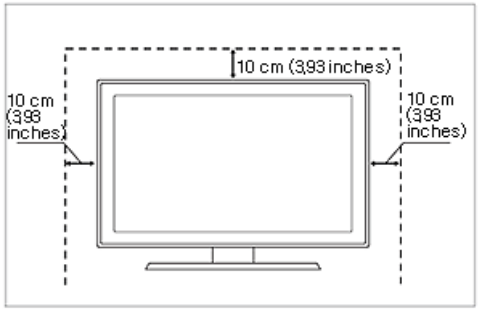
A folt kinézete és árnyalata típustól függően eltérhet.

### A biztonságos felszerelés

- Tartsa be az előírt távolságot a készülék és más tárgyak (pl. a fal) között a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében. Ez a készülék túlmelegedését, és ezáltal tüzet okozhat.
  A termék felszerelésénél tartsa be az ábrán előírt távolságokat.

A termék külseje típustól függően eltérhet a képen láthatótól.

A készülék állványra történő felszerelése esetén




### Képernyőbeégés

- Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn. Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, állítsa be az energiatakarékos üzemmódot vagy a képernyőkímélőt.
- A képernyő gyártása során fellépő műszaki korlátok miatt a termék által létrehozott képek a normálisnál világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhetnek kb. 1 milliomod pixellel.
  Az alpixelek száma képernyőtípus szerint: Alpixelek száma = maximális vízszintes felbontás x maximális függőleges felbontás x 3
  Így például ha a maximális felbontás 1920 x 1080, az alpixelek száma 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

# 1-3 Biztonsági óvintézkedések

## A biztonsági óvintézkedéseket jelző ikonok

| IKON | NÉV | JELENTÉS |
|---|---|---|
| ⚠ | Figyelem | Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat. |
| ⚠ | Figyelmeztetés | Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat. |

## A jelek jelentése

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Ne hajtsa végre. | | Tartsa be. |
| | Ne szerelje szét. | | A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból. |
| | Ne érintse meg. | | Az áramütés elkerülése érdekében földelni kell. |

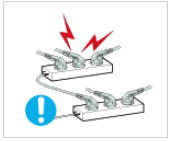
## Tudnivalók a hálózati csatlakoztatásról

Az alábbiakban látható képek csak illusztrációk, és eltérhetnek a tényleges terméktől.

### Figyelem

Ne használjon sérült tápkábelt, dugaszt vagy kilazult konnektort.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

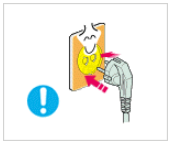


Ne csatlakoztasson több elektromos készüléket egyetlen fali aljzathoz.

- Különben a konnektor túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.

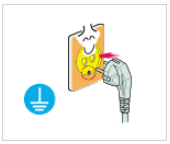
Soha ne dugja be, illetve ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel.

- Ez áramütést okozhat.



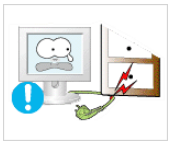
A tápkábelt mindig csatlakoztassa megfelelően.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.



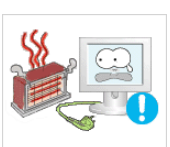
Győződjön meg róla, hogy a tápkábelt földelt (csak 1-es szigetelési osztályú berendezéshez való) konnektorba csatlakoztatja.

- Különben fennáll az áramütés vagy a személyi sérülés veszélye.



A tápkábelt ne hajlítsa vagy csavarja meg túlzottan, és ne helyezzen rá súlyos tárgyakat.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.



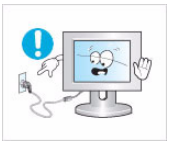
A tápkábelt és a terméket tartsa hőforrástól távol.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Száraz ronggyal portalanítsa a csatlakozó dugó tüskéit és a konnektort.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

### Figyelmeztetés



A készülék működése közben ne húzza ki a tápkábelt.

- Különben a készülék meghibásodhat, és fennáll az áramütés veszélye.

Győződjön meg róla, hogy a csak a Samsung által szállított tápkábelt használja. Ne használjon más elektromos berendezéshez tartozó tápkábelt sem.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

A tápkábelt a konnektorból a csatlakozónál, ne pedig a vezetéknél fogva húzza ki.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

A tápkábelt könnyen hozzáférhető konnektorba csatlakoztassa.

- Ha a termék meghibásodik, az áramellátás teljes megszakítása céljából a tápkábelt ki kell húzni. Az áramellátás nem szakítható meg teljesen mindössze a terméken található bekapcsológomb használatával.

## Tudnivalók az elhelyezésről

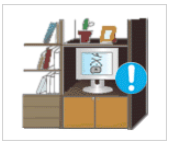
### Figyelem

A termékre ne helyezzen égő gyertyát, szúnyogriasztót vagy cigarettát, és a terméket ne állítsa hőforrás közelébe.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

A termék falra szereléséhez kérje szakember vagy a megfelelő cég segítségét.

- Különben fennáll a sérülés veszélye.
- Feltétlenül a megadott fali konzolt használja.



Ne helyezze a készüléket olyan helyre, amely nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolcra vagy zárt szekrénybe).

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A megfelelő szellőzés érdekében a terméket a faltól legalább 10 cm távolságra helyezze el.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A termék csomagolására használt műanyag zacskókat tartsa gyermekektől távol.

- Ha a gyerekek a fejükre húzzák a műanyag zacskókat, megfulladhatnak.

Ne helyezze a terméket instabil vagy túlzott rázkódásnak kitett felületre, pl. labilis vagy ingatag polcra.

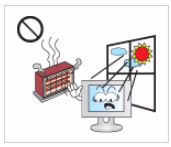
- Ha így tesz, a termék leeshet, ami a termék károsodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.
- Túlzott rázkódásnak kitett felületen használva a termék károsodhat vagy tűzveszély alakulhat ki.

Ne tegye a készüléket olyan helyre, ahol por, pára (szauna), olaj, füst vagy víz (esőcseppek) érheti, illetve ne használja járműben.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne szerelje fel a készüléket gyermekek által könnyen elérhető magasságba.

- A gyerekek véletlenül leránthatják a készüléket, ami személyi sérülést okozhat.
- Mivel a készülék elülső része a nehezebb, helyezze lapos és stabil felületre.



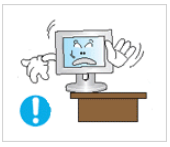
Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsütésnek, és ne helyezze hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

- Ez lerövidítheti a termék élettartamát, illetve tüzet okozhat.

### Figyelmeztetés

Ügyeljen arra, hogy szállítása közben a készülék ne essen le.

- Ez a készülék meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.



A készülék állványra vagy polcra helyezésekor ellenőrizze, hogy a készülék eleje vagy széle nem lóg-e le az állványról vagy a polcról.

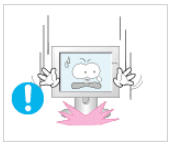
- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami meghibásodást vagy személyi sérülést okozhat.
- Ellenőrizze, hogy a szekrény vagy a polc mérete megfelel-e a készülék méretének.

Ha a készüléket olyan helyen használja, ahol a működési feltételek jelentős mértékben változnak, a különböző környezeti hatások súlyos minőségi problémát okozhatnak. Ebben az esetben a készüléket csak azután helyezze üzembe, miután kikérte egy szakemberünk véleményét.

- Ilyenek lehetnek pl. a mikroszkopikus pornak, vegyi anyagoknak, túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek vagy magas páratartalomnak kitett helyek, mint pl. a repülőterek vagy állomások, ahol a készüléket hosszú ideig folyamatosan használják stb.

Ne fektesse a készüléket képernyővel lefelé a padlóra.

- Ez a képernyő károsodását okozhatja.



A készüléket óvatosan tegye le.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

## Tisztítási tudnivalók

Csak az ajánlott tisztítószert használja, mivel a nagy mennyiségű alkoholt, oldószert vagy egyéb erős vegyi anyagokat tartalmazó felületkezelő szerek elszínezhetik vagy károsíthatják a termék külsejét, illetve a képernyő bevonatának leválását okozhatják.

Az ajánlott tisztítószerek a szakszervizből szerezhetők be.

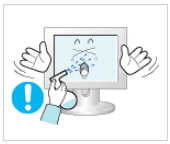
A termék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Tisztítás közben ne fecskendezzen vizet közvetlenül a termékre.

- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe.
- Különben tűz keletkezhet, továbbá fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

### Figyelmeztetés



Ne permetezzen tisztítószert közvetlenül a készülékre.

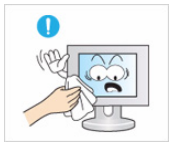
- Ez a készülék külsejének elszíneződését vagy károsodását, illetve a képernyő bevonatának leválását okozhatja.

Tisztításkor húzza ki a tápkábelt, és a készülék áttörléséhez használjon száraz ruhát.

- A készülék tisztításához ne használjon viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, illatosítót, kenőanyagot vagy tisztítószert.
  Ez a termék külsejének eldeformálódásához, illetve a feliratok leválásához vezethet.

A készüléket puha, kifejezetten monitorokhoz gyártott tisztítószerrel megnedvesített ruhával törölje le.

- Ha nem áll rendelkezésére kifejezetten monitorokhoz gyártott tisztítószer, a termék tisztításához hígítson fel más tisztítószert 1:10 arányban.



Mivel a termék külseje igen sérülékeny, ügyeljen rá, hogy a tisztítást tiszta ronggyal végezze. A tisztításhoz kevés vízzel megnedvesített rongyot használjon. A rongyon található idegen anyagok felkarcolhatják a készülék külsejét; ezért használat előtt alaposan rázza ki a rongyot.

## Használati tudnivalók

### Figyelem

A készülék magas feszültséggel működik, ezért soha ne szerelje szét és ne próbálja meg megjavítani vagy átalakítani.

- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.
- Ha a készülék javításra szorul, lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

Tisztítás közben ne fecskendezzen vizet közvetlenül a termékre.

- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe.
- Különben tűz keletkezhet, továbbá fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Ha a termék furcsa hangot, égett szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

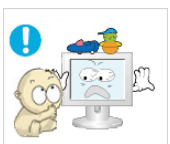
- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ne engedje, hogy a gyerekek rákapaszkodjanak vagy felmásszanak a készülékre.

- Különben a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy halált okozhat.

Ha leejti a készüléket, vagy ha annak burkolata sérült, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szakszervizt.

- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.

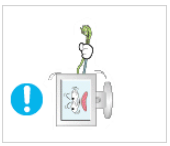


Ne helyezzen a készülék tetejére tárgyakat, például játékokat vagy süteményt.

- A gyerekek felnyúlhatnak értük, ennek következtében a tárgy vagy a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy akár halált is okozhat.

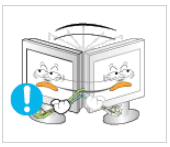
Vihar vagy villámlás ideje alatt húzza ki a tápkábelt, és semmilyen körülmények között ne érintse meg az antennakábelt, mivel ez veszélyes.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Ne mozgassa a készüléket a tápkábelnél vagy az antennakábelnél fogva.

- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.



Ne emelje fel és ne mozgassa a terméket a tápkábelnél vagy a jelkábelnél fogva.

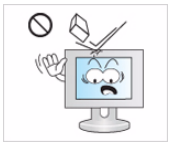
- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.

Ne takarja le a termék szellőzőnyílását abrosszal vagy függönnyel.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

Ne helyezzen fémből készült vagy folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát, virágcserepet, innivalót, kozmetikumot vagy gyógyszert) a készülék tetejére.

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

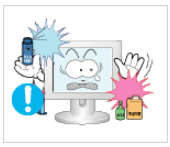


Ne dobjon semmit a készülékre, és ne üsse meg.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt, és azonnal szellőztessen.

- Szikra keletkezése robbanást vagy tüzet okozhat.
- Vihar vagy villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez vagy az antennakábelhez.



A termék közelében ne használjon, illetve ne tartson gyúlékony anyagokat és tárgyakat.

- Ez robbanást vagy tüzet okozhat.

Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, érmét, hajtűt, illetve gyúlékony tárgyakat a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, csatlakozókon stb. keresztül).

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

## Figyelmeztetés

Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn.

- Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, használja az energiatakarékos üzemmódot, vagy a mozgókép módhoz állítsa be a képernyőkímélőt.

Ha hosszú ideig nem használja a készüléket (pl. elutazik otthonról), húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

- Ha ezt elmulasztja, a felgyülemlő por miatti túlmelegedés vagy rövidzárlat tüzet vagy áramütést okozhat.

Állítsa be a megfelelő felbontást és frekvenciát.

- Különben fennáll a szem túlzott megerőltetésének veszélye.

Ne fordítsa fel és ne mozgassa a készüléket csak a talpánál fogva.

- A termék leeshet, ami a termék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.

Ne helyezze az adaptert egy másik adapter tetejére.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Tartsa az adaptert más hőforrásoktól távol.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

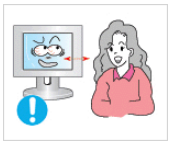
Az adapter használata előtt távolítsa el a fólia borítót.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

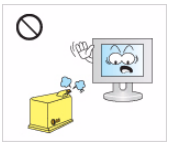
Az adaptert tartsa mindig megfelelően szellőző helyen.

Ügyeljen rá, hogy az adapter soha ne érintkezzen vízzel, illetve ne legyen nedves.

- Ez hibás működést, áramütést és tüzet okozhat. Ne használja az adaptert vízparton, illetve a szabadban esőzés vagy havazás idején. Ügyeljen rá, hogy a padló felmosása miatt az adapter ne legyen vizes.



Ha huzamosabb ideig túl közelről nézi a készüléket, az látáskárosodást okozhat.

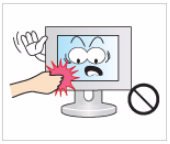


A terméket ne használja párásító vagy tűzhely közelében.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ha hosszú ideig nézi a készülék képernyőjét, időnként pihentesse a szemét (óránként 5 percig).

- Így csökkenthető a szem megerőltetése.



A képernyő a használat folyamán fokozatosan felmelegszik, ezért ne érintse meg.

A kisebb tartozékokat tartsa gyermekektől távol.

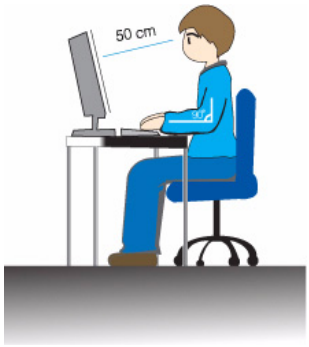
A készülék szögét, illetve az állvány magasságát körültekintően állítsa be.

- Ügyeljen rá, hogy ne csípje be kezét vagy ujját.
- A túl nagy szögben megdöntött készülék leeshet, ami személyi sérülést okozhat.

Ne helyezzen a készülékre nehéz tárgyat.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

## A készülék használata közben ügyeljen a helyes testtartásra.




A termék használata közben mindvégig őrizze meg a helyes testtartást.

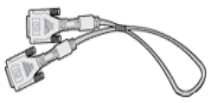
- A hátát tartsa egyenesen.
- Szeme és a képernyő között tartson 45–50 cm-es távolságot. A képernyőre szemből lefelé nézzen.
- Állítsa be úgy a szöget, hogy a fény ne verődjön vissza a képernyőn.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben, karját kézfejével támassza meg.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben.
- Teljes talpával támaszkodjon a földön, térdét 90 vagy nagyobb fokos szögben hajlítsa be, karját pedig tartsa a mellkasánál alacsonyabban.

# 2 A termék üzembe helyezése

## 2-1 A csomag tartalma

- Csomagolja ki a terméket, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tartozékok mindegyikét.
- Őrizze meg a csomagolás dobozát későbbi szállítás esetére.

**Monitor**

| TARTALOM | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Üzembe helyezési útmutató | Garancialevél<br>(Nem minden régióban elérhető) | Használati útmutató | D-sub kábel |
| | | | |
| Tápkábel | Egyenáramú adapter | Talp | Talp tartóeleme |
| **OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK** | | | |
| |  | | |
| HDMI-kábel | DVI-kábel | HDMI–DVI kábel | Törlőkendő |

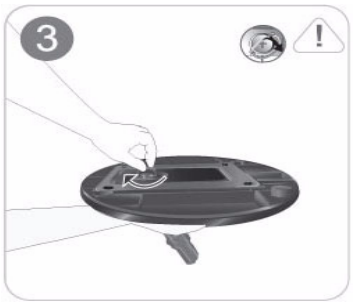
A tisztítókendő csak a fényes fekete modell esetén tartozék.

## 2-2 A talp összeszerelése

Összeszerelés előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.

Helyezze a talp tartóelemét a talpba az ábrán látható irányban.

Győződjön meg róla, hogy a tartóelem biztosan illeszkedik a talpba.




Csavarja be teljesen az állvány alján található rögzítőcsavart.

A termék megóvása érdekében terítsen az asztalra egy puha ruhát, majd fektesse a terméket az elejével lefelé a ruhára.

A készülék fő részét az ábrán látható módon tartsa a kezével.

Csúsztassa az összeszerelt talpat a fő részbe az ábrán látható nyíl irányában.

- Figyelmeztetés

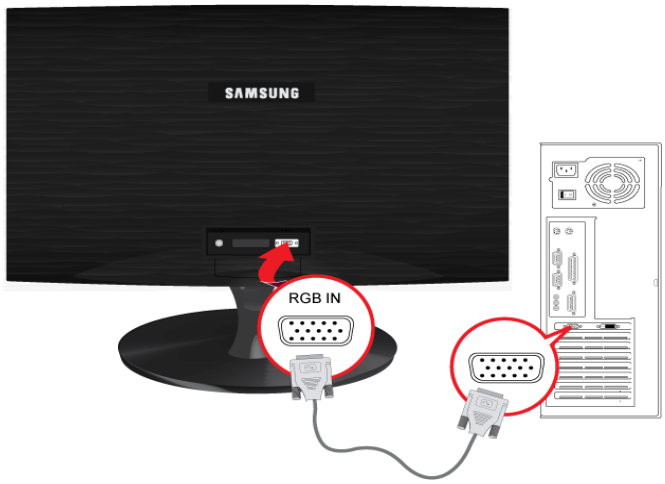
Ne emelje fel a terméket úgy, hogy csak a talpánál fogja.

A szétszerelés az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik.

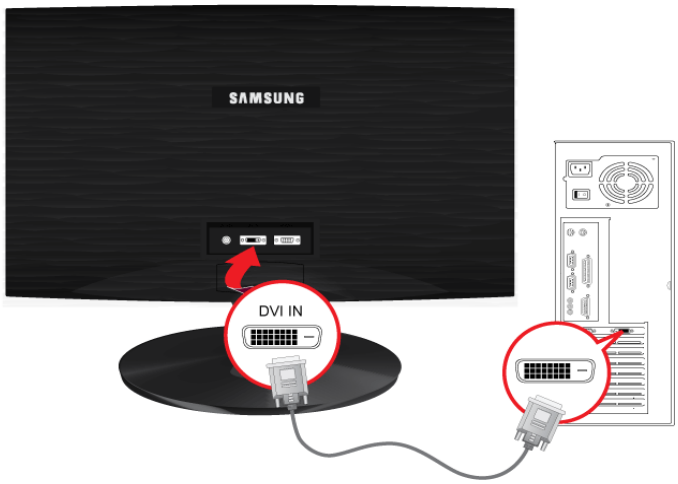
## 2-3 Számítógép csatlakoztatása

A csatlakoztatás a termék típusától függően változhat.

1. A készüléket a számítógép által támogatott videokimenetnek megfelelően csatlakoztassa a számítógéphez.
   - D-Sub (<Analóg>) kimenetű grafikus kártya esetén:
     - Csatlakoztassa a készülék [RGB IN] csatlakozóját a számítógép [D-Sub] csatlakozójához a D-Sub kábellel.

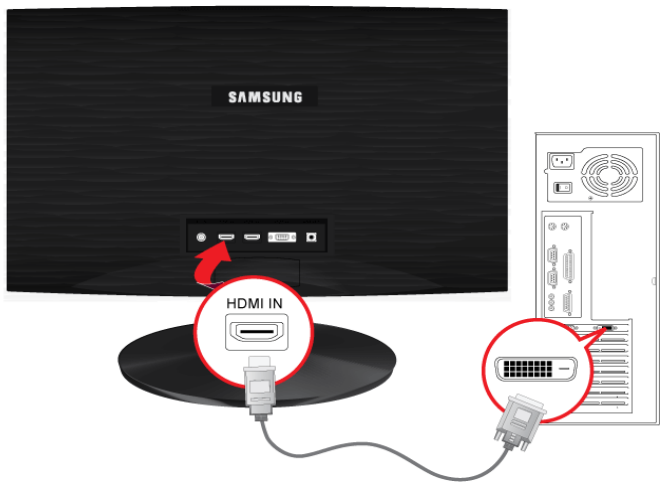



   - DVI (<Digitális>) kimenetű grafikus kártya esetén:
     - Csatlakoztassa a készülék [DVI IN] csatlakozóját a számítógép DVI-csatlakozójához a DVI-kábellel.




A [DVI IN] csatlakozó csak a digitális (DVI) funkcióval rendelkező modellek esetén tartozék.

- A HDMI–DVI kábel segítségével csatlakoztassa a termék [HDMI IN] csatlakozóját a számítógép [DVI] aljzatához.



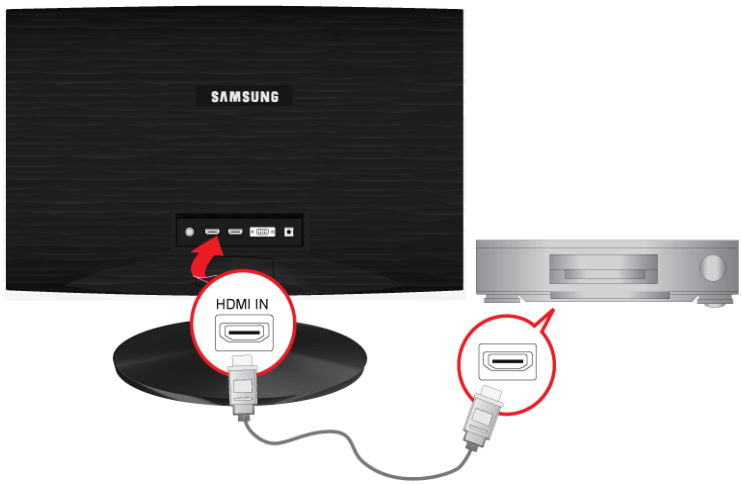

Csak a HDMI funkcióval rendelkező modellek rendelkeznek [HDMI IN] csatlakozóval.

**2.** A tápkábel egyik végét csatlakoztassa a termék tápcsatlakozójába [POWER], a másik végét pedig a 220 V-os vagy 110 V-os fali aljzatba.
(A bemeneti feszültség automatikusan vált.)

A számítógéphez való csatlakoztatás után bekapcsolhatja és használhatja a terméket.

## 2-4 HDMI-kábel csatlakoztatása

1. HDMI-kábel segítségével csatlakoztassa a digitális kimeneti eszköz HDMI kimeneti csatlakozóját a készülék [HDMI IN] aljzatához.




Csak a HDMI funkcióval rendelkező modellek rendelkeznek [HDMI IN] csatlakozóval.

2. Csatlakoztassa a hangszórót a készülék [AUDIO OUT] aljzatához.

Ez a készülék csak akkor ad hangot, ha a HDMI-kábellel együtt hangszórók is csatlakoztatva vannak.

Miután mindent megfelelően csatlakoztatott, kapcsolja be a készüléket, és próbálja ki azt és a DVD-lejátszóval (vagy a digitális kimeneti eszközzel).

Nyomja meg a [⏎] gombot, bemeneti jelként pedig válassza ki a HDMI lehetőséget.

## 2-5 Kensington zár

A lopásgátló Kensington-zár segítségével az eszköz zárható, így házon kívül is biztonságosan használható. A zár formája és használata típustól és gyártótól függően eltérhet, ezért további információért lapozza fel a zár használati útmutatóját.

A Kensington-zár külön megvásárolható.

**A monitor lezárásához tegye a következőket:**

1. Tekerje a Kensington-zárat egy nagyméretű, nem mozdítható tárgy, például asztal vagy szék köré.
2. Csúsztassa a kábel végét és a zárat a Kensington-zár kábelének hurkos végébe.
3. Illessze a zárat a monitoron levő, a Kensington-zár számára fenntartott nyílásba (B).
4. Zárja a zárat (A).

- Ezek általános jellegű utasítások. Pontos utasításokért lásd a zárhoz mellékelt használati útmutatót.
- A zár elektronikai szaküzletben, interneten keresztül vagy Samsung szakszervizben szerezhető be.

# 3 Használat

## 3-1 Az optimális felbontás beállítása

A termék megvásárlását követő bekapcsoláskor a képernyőn megjelenik az optimális felbontás beállítására vonatkozó üzenet. Válassza ki a nyelvet és az optimális felbontást.

▲/▼ : A nyelv kiválasztása.

MENU : Ha megnyomja ezt a gombot, az üzenet eltűnik.

- Az üzenet három alkalommal jelenik meg, ha az optimális felbontás beállítása nem történik meg.
- Az optimális felbontás beállítása
  - Csatlakoztassa a készüléket kikapcsolt számítógéphez, majd kapcsolja be.
  - Kattintson jobb egérgombbal az Asztalra, majd a felugró menüből válassza ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.
  - A Settings (Beállítások) fülnél állítsa be a felbontást optimális felbontásra.

## 3-2 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX1931N

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-3 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX2031

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-4 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX2031N

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-5 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX2231

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-6 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX2331

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-7 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

BX2431

| KÉPERNYŐMÓD | VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ ) | FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ) | KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ) | SZINK. POLARITÁS (V/F) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Vízszintes frekvencia**

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

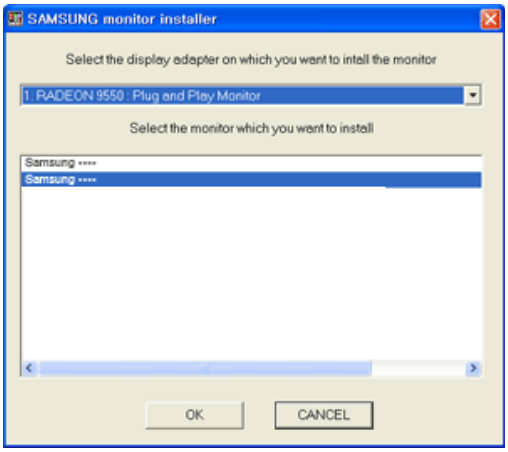
**Függőleges frekvencia**

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

## 3-8 Az illesztőprogram telepítése

Az illesztőprogram telepítésével beállíthatja a terméknek megfelelő felbontást és frekvenciát. Az illesztőprogram a termékkel kapott CD-ROM-on található. Ha a mellékelt illesztőprogram-fájl sérült, keressen fel egy szakszervizt, vagy töltse le a programot a Samsung Electronics honlapjáról (http://www.samsung.com/).

1. Helyezze az illesztőprogramot tartalmazó CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
2. Kattintson a „Windows meghajtó" lehetőségre.
3. Hajtsa végre a telepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.
4. A típuslistáról válassza ki készüléke típusát.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Ellenőrizze, hogy a Vezérlőpult beállításainál megjelenik-e a megfelelő felbontás és képernyőfrissítési frekvencia. További információért lásd a Windows operációs rendszer dokumentációját.

## Működtetőgombok

| IKON | LEÍRÁS |
|---|---|
| **MENU** | A képernyőn megjelenő menürendszer (OSD) megjelenítése.<br>Ugyanezzel a gombbal léphet ki a képernyőmenüből vagy léphet a képernyőmenü egy magasabb szintjére.<br>* Képernyőzár<br>A funkció lezárja a képernyőmenüt, így az aktuális beállítások maradnak érvényben, és más felhasználó nem változtathatja meg azokat.<br>Világít: A képernyőzár funkció a MENU gomb megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomva tartásával kapcsolható be.<br>Ki: A MENU gomb újbóli megnyomásával és 5 másodpercig tartó lenyomva tartásával kikapcsolhatja a képernyőzár funkciót.<br>A fényerő és a kontraszt még bekapcsolt képernyőzár funkció mellett is állítható, miként a [⬆] igazítási funkciója is. |
| ⬆ | A <Saját gomb> a következő funkciók egyikére állítható. A saját gomb [⬆] beállítás utáni megnyomásával a beállított funkció fog működni.<br>• PC jelek: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Képméret><br>• AV jelek: <Képmód> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Képméret><br>A Saját gomb funkciója a <BE-ÉS VISSZAÁLL.> -> <Saját gomb> lehetőség képernyőmenüben történő kiválasztásával állítható be. |
| ▲/▼ | Navigálás a menüben vagy az értékek beállítása a képernyőmenüben. |
| ☼ | A képernyő fényerejének beállítása.<br>A hang csak akkor állítható be, ha a külső bemeneti eszköz HDMI-kábellel van csatlakoztatva. |
| ⏍/↵ | Funkció kiválasztása.<br>Ha akkor nyomja meg a [⏍/↵ ] gombot, amikor nem látható képernyő, a bemeneti jel (Analóg/Digitális/HDMI) átvált. Ha a [⏍/↵] gomb megnyomásával bekapcsolja a készüléket, a képernyő bal felső sarkában megjelenik a kiválasztott bemeneti jelről értesítő üzenet.<br>A csak analóg interfésszel rendelkező termékek esetében ez a funkció nem elérhető. |

| IKON | LEÍRÁS |
| --- | --- |
| **AUTO** | A képernyő automatikus beállításához nyomja meg az [AUTO] gombot.<br><br>Ez a funkció csak Analóg módban használható.<br><br>Ha a felbontás meg lett változtatva a Display Properties (Megjelenítés tulajdonságai) menüben, működésbe lép az Automat. beállítás funkció. |
| ⏻ | A készülék ki- és bekapcsolása<br><br>• A készülék jobb oldalán érintőgombok találhatók.<br>• Érintse meg finoman valamelyik gombot.<br><br>**Bekapcsolás jelzőfénye**<br><br>A készülék szabályszerű működése közben világít.<br><br>Az energiatakarékos funkcióval kapcsolatos további információkat lásd az energiatakarékos funkció című rész További információk pontjában. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, az energiafogyasztás csökkentése érdekében húzza ki a tápkábelt. |

## 3-10 A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

**A képernyő-beállítás menü (OSD: képernyőmenü)**szerkezete

| FŐMENÜK | ALMENÜK | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KÉP | Fényerő | Kontraszt | Élesség | MagicBright | Képmód |
| | MagicAngle | Durva | Finom | Válaszidő | HDMI feketeszint |
| SZÍN | MagicColor | Vörös | Zöld | Kék | Színtónus |
| | Színhatás | Gamma | | | |
| MÉRET ÉS POZÍCIÓ | Vízsz. pozíció | Függ. pozíció | Képméret | Menü vízsz. poz. | Menü függ. poz. |
| BE-ÉS VIS-SZAÁLL. | Visszaállítás | Nyelv | MagicReturn | MagicEco | Kikapcs.idő.be/ki |
| | Kikapcs.idő.beá. | Ismétl. sebesség | Saját gomb | Automat. forrás | PC/AV mód |
| | Megjelenítési idő | Menüátlátszóság | | | |
| INFORMÁCIÓ | | | | | |

A monitorfunkciók a modelltől függően különbözőek lehetnek. Lásd a tényleges termék adatait.

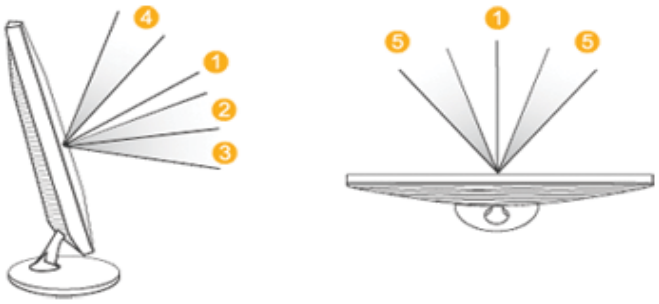
### KÉP

<PC jelek>

<AV jelek>

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Fényerő | A képernyő fényerejének szabályozása.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <MagicEco> esetén nem elérhető. |
| Kontraszt | A képernyőn megjelenő képek kontrasztjának szabályozása<br>• A menü nem elérhető, ha a MagicBright lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Élesség | A képernyőn megjelenő képrészletek tisztaságának szabályozása<br>• A menü nem elérhető, ha a <MagicBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |
| MagicBright | A különböző felhasználói környezetekhez (pl. dokumentumszerkesztés, internetezés, játék, filmnézés stb.) optimalizált, előre megadott képbeállítások.<br>• <Egyedi><br>Ha az előre beállított képmódokat nem találja megfelelőnek, e mód segítségével a <Fényerő> és a <Kontraszt> közvetlenül is beállítható.<br>• <Normál><br>Dokumentumszerkesztéshez és internetezéshez megfelelő, előre beállított képbeállítás (szöveg + kép).<br>• <Játék><br>Sok grafikát tartalmazó és gyors képernyőfrissítési sebességet igénylő játékokhoz előre beállított képbeállítás.<br>• <Mozi><br>A televízió fényerejéhez és élességéhez hasonló beállítások a legjobb minőségű szórakozáshoz (film, DVD stb.).<br>• <Dinamikus kontraszt><br>A kép kontrasztjának automatikus szabályozása a világos és sötét képek folyamatos kiegyensúlyozása céljából.<br>Ez a menü beállított <MagicAngle> vagy <MagicEco> esetén nem elérhető. |
| Képmód | A monitor négy, gyárilag beállított, automatikus képbeállítással (<Dinamikus>, <Normál>, <Film> és <Egyedi>) rendelkezik. Ezek közül csak az egyiket aktiválhatja. Dinamikus, Normál, Film, vagy Egyedi. A „Egyéni” opció kiválasztása automatikusan előhívja a személyre szabott képbeállításait.<br>• <Dinamikus><br>Ezt a módot akkor válassza, ha az Normál módnál élesebb képet szeretne kapni.<br>• <Normál><br>Ezt a módot akkor válassza, ha a környezet világos. Ez szintén éles képet biztosít.<br>• <Film><br>Ezt a módot akkor válassza, ha a környezet sötét. Ezzel energiát takarít meg és kevésbé fárasztja a szemét.<br>• <Egyedi><br>Ezt a módot akkor válassza, ha a képet tetszés szerinti beállításokkal kívánja megjeleníteni.<br>• Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a HDMI/DVI-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és az <PC/AV mód> <AV> állapotú.<br>• Ez a menü beállított <MagicAngle> vagy <MagicEco> esetén nem elérhető. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
| --- | --- |
| MagicAngle | Ennek a funkciónak köszönhetően optimális minőségben láthatja a képernyőt az aktuális helyzetében.<br>Ha alulról, felülről vagy oldalról nézi a képernyőt, az adott szögnek megfelelő mód kiválasztásával hasonló képminőséget érhet el, mintha egyenesen szemből nézné a képernyőt.<br>Ha egyenesen szemből nézi a képernyőt, állítsa a <Ki> lehetőségre.<br>• <Ki> 1 Abban az esetben válassza, ha szemből nézi a képernyőt.<br>• <1. hátradőlési m.> 2 - Abban az esetben válassza, ha kissé alulról nézi a képernyőt.<br>• <2. hátradőlési m.> 3 - Abban az esetben válassza, ha alulról nézi a képernyőt.<br>• <Álló mód> 4 - Olyankor ideális, amikor felülről nézi a képernyőt.<br>• <Oldalsó mód> 5 - Abban az esetben válassza, ha bal vagy jobb oldalról nézi a képernyőt.<br>• <Csoportos nézés> - Akkor válassza, ha két vagy több személy nézi a monitort egyszerre az 1, 4, 5 pozícióból.<br>• <Egyedi> -A <Egyedi> lehetőség kiválasztásával alapértelmezés szerint a <1. hátradőlési m.> kerül beállításra. A felhasználók szükség esetén beállíthatják a megfelelő képminőséget.<br>  <br>• A menü nem elérhető, ha a <MagicBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva.<br>• Ez a menü bekapcsolt <MagicColor> vagy <Színhatás> esetén nem használható. |
| Durva | A függőleges zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről.<br>Megváltoztatható a képernyő elhelyezkedése a beállítás után. Ebben az esetben a <Vízsz. pozíció> menü segítségével úgy mozgassa a képernyőt, hogy a kijelző közepére kerüljön.<br>Ez a funkció csak Analóg módban használható. |
| Finom | A vízszintes zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről.<br>Ha a zaj a <Finom> funkció használatával nem tüntethető el teljesen, állítsa be a <Durva> lehetőséget, majd használja ismét a <Finom> funkciót.<br>Ez a funkció csak Analóg módban használható. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Válaszidő | A kijelző válaszidejének felgyorsítása az eredetihez képest, hogy a mozgó képek élesebbnek és természetesebbnek látszódjanak.<br>• <Normál><br>• <Gyorsabb><br>• <Leggyorsabb><br>• Ha nem filmet néz, a <Normál> vagy a <Gyorsabb> beállítás az ajánlott.<br>• A monitorfunkciók a modelltől függően különbözőek lehetnek. Lásd a tényleges termék adatait. |
| HDMI feketeszint | Amikor a készülékhez DVD-lejátszó vagy beltéri egység van csatlakoztatva, a csatlakoztatott külső eszköztől függően elfordulhat, hogy romlik a képminőség (feketeszint, gyengébb kontraszt, világosabb színtónus stb.).<br>• <Normál><br>• <Alacsony><br>Ez a funkció csak akkor aktív, ha a külső eszköz <HDMI>-n keresztül van csatlakoztatva. Lehetséges, hogy a <HDMI feketeszint> funkció nem minden külső eszközzel kompatibilis. |

## SZÍN

| MENÜ | LEÍRÁS |
| --- | --- |
| MagicColor | A természetes színek tisztább megjelenítése a képminőség módosítása nélkül a Samsung Electronics által kifejlesztett és szabadalmazott digitális képminőség-javító technológia használatával.<br>• <Ki> - A <MagicColor> funkció kikapcsolása.<br>• <Bemutató> - Hasonlítsa össze az eredeti képminőséget a <MagicColor> technológia által létrehozott képekkel.<br>• <Teljes> - Világosabb képet biztosít a bőrszín esetében is.<br>• <Intelligens> - A képek színpalettájának feljavítása a bőrszínt leszámítva.<br>• Ez a menü beállított <MagicAngle> esetén nem elérhető.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |
| Vörös | A képek vörös színértékének beállítása az igényeknek megfelelően.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |
| Zöld | A képek zöld színértékének beállítása az igényeknek megfelelően.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |
| Kék | A képek kék színértékének beállítása az igényeknek megfelelően.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |
| Színtónus | A színhőmérséklet beállítása az igényeknek megfelelően.<br>• <Hideg> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása.<br>• <Normál> - A képernyő színhőmérsékletének beállítása a szabványos színhőmérsékletre.<br>• <Meleg> - A képernyő színhőmérsékletének melegebb árnyalatúra állítása.<br>• <Egyedi> - A színhőmérséklet manuálisan történő beállítása.<br>Ha nem megfelelő az előre beállított színhőmérséklet, manuálisan is beállíthatja az RGB értékét.<br>• A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicColor> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.<br>• Ez a menü beállított <MagicAngle> esetén nem elérhető.<br>• Ez a menü beállított <Színhatás> esetén nem elérhető. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Színhatás | A képek színeinek módosításával az általános hangulatot is megváltoztathatja.<br>• <Ki> - A <Színhatás> funkció kikapcsolása.<br>• <Szürkeskála> -Fekete-fehér kép.<br>• <Zöld> - Egyszínű zöld kép.<br>• <Vízszínű> - Egyszínű zöldeskék kép.<br>• <Szépia> - Egyszínű szépiaszínű kép.<br>• Ez a menü beállított <MagicAngle> esetén nem elérhető.<br>• Ez a menü beállított <MagicColor> esetén nem elérhető. |
| Gamma | A közepes fényerejű színek erősségének módosítása.<br>• <1. mód> - <2. mód> - <3. mód><br>Ez a menü beállított <MagicAngle> esetén nem elérhető. |

(A funkció nem érhető el, ha a <MagicBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> és <Mozi>módra van állítva.)

## MÉRET ÉS POZÍCIÓ

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Vízsz. pozíció | A képernyő kijelzőterületének vízszintes eltolása.<br>• Ez a funkció csak Analóg módban használható.<br>• Amikor AV módban 720p, 1080i vagy 1080p a jelbemenet, a vízszintes pozíció 0–6 szintre igazításához válassza a <Igazít. a képe.-höz> lehetőséget. |
| Függ. pozíció | A képernyő kijelzőterületének függőleges eltolása.<br>• Ez a funkció csak Analóg módban használható.<br>• Amikor AV módban 720p, 1080i vagy 1080p a jelbemenet, a függőleges pozíció 0–6 szintre igazításához válassza a <Igazít. a képe.-höz> lehetőséget. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Képméret | Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik.<br><br>**PC jelek**<br>• <Automatikus> - A kép a bemeneti jel képméretarányának megfelelően jelenik meg.<br>• <Széles> - A kép a bemeneti jel képméretarányától függetlenül a teljes képernyőn jelenik meg.<br><br>• A normál módra vonatkozó táblázatban nem szereplő jeleket a rendszer nem támogatja.<br>• Beállított optimális felbontás mellett a képméretarány nem változik akkor sem, ha az <Képméret> funkció <Automatikus> vagy <Széles> beállítású.<br><br>**AV jelek**<br>• <4 : 3> - A képek megjelenítése 4:3-as oldalaránnyal.<br>• <16 : 9> - A képek megjelenítése 16:9-as oldalaránnyal.<br>• <Igazít. a képe.-höz> - HDMI/DVI bemeneti módban 720P, 1080i vagy 1080P jel esetén a kép teljes méretben, levágás nélkül jelenik meg.<br><br>Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a HDMI/DVI-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és az <PC/AV mód> <AV> állapotú.<br><br>• <4 : 3> - A képek megjelenítése 4:3-as oldalaránnyal.<br>• <Széles> - A képek megjelenítése 16:10-as oldalaránnyal.<br>• <Igazít. a képe.-höz> - HDMI/DVI bemeneti módban 720P, 1080i vagy 1080P jel esetén a kép teljes méretben, levágás nélkül jelenik meg.<br><br>• Csak akkor választható ki, ha külső bemenet van csatlakoztatva a HDMI/DVI csatlakozóhoz és az <PC/AV mód> beállítása <AV>.<br>• 16:10 panel esetén a képernyőméret opciók között szerepel a <4:3>, a <széles> és az <Igazít. a képe.-höz>. |
| Menü vízsz. poz. | A képernyőmenü vízszintes helyzete állítható. |
| Menü függ. poz. | A képernyőmenü függőleges helyzete állítható. |

## BE-ÉS VISSZAÁLL.

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Visszaállítás | A képminőség és a színbeállítások gyári alapbeállításainak visszaállítása.<br>• <Nem> - <Igen> |
| Nyelv | A képernyőmenü nyelvének kiválasztása.<br>• **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar**<br>A kiválasztott nyelv csak a termék képernyőmenüjére vonatkozik. A beállítás nem érinti a számítógép egyéb funkcióit. |
| MagicReturn | Csak Windows 7 operációs rendszerrel működik, és több monitor használta esetén ajánlott.<br>• <Ki><br>Az <Ki> kiválasztásával kikapcsolhatja a <MagicReturn> funkciót.<br>• <Be><br>Az <Be> kiválasztásával bekapcsolhatja a <MagicReturn> funkciót.<br>• Ez a funkció csak Windows 7 esetén elérhető. Más operációs rendszer használata esetén ajánlott az <Ki> beállítást választani.<br>• Ez a funkció nem elérhető analóg bemeneti jel esetén.<br>• Ez a funkció a <PC/AV mód> <AV> beállítása esetén nem elérhető.<br>• Előfordulhat, hogy ez a funkció bizonyos grafikus kártyák esetén nem elérhető. Ezek a grafikus kártyák nem támogatják a nemzetközi EDID-szabványt (DDWG DVI szabvány). Ajánlott ezt a funkciót az <Ki> lehetőségre beállítani.<br>• Nyomja le, és 5 másodpercig tartsa lenyomva a ▼ gombot, miközben a <Ellenőrizze a jelkábelt!> képernyőmenü látható. A <MagicReturn> automatikusan <Ki> beállításra kapcsol. |
| MagicEco | Ez a funkció alacsonyabb áramfogyasztást tesz lehetővé, ami a kijelzőpanel áramerősségének lecsökkentésében nyilvánul meg.<br>• <100%><br>Az <100%> kiválasztásával az áramfogyasztás az alapértelmezett beállítás 100%-a.<br>• <75%><br>Az <75%> kiválasztásával az áramfogyasztás az alapértelmezett beállítás 75%-a.<br>• <50%><br>Az <50%> kiválasztásával az áramfogyasztás az alapértelmezett beállítás 50%-a.<br>• <Energiatak. ki><br>A <Energiatak. ki> kiválasztásával kikapcsolhatja a funkciót.<br>A menü nem érhető el akkor, ha a <MagicBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> módra van állítva. |
| Kikapcs.idő.be/ki | A kikapcsolási időzítő be- vagy kikapcsolása.<br>• <Ki> - <Be> |
| Kikapcs.idő.beá. | Automatikus kikapcsolás a beállított időpontban.<br>Ez a funkció csak az <Kikapcs.idő.be/ki> menüpont <Be> beállítása esetén elérhető. |
| Ismétl. sebesség | A gombok ismétlési késleltetésének szabályozása.<br><Gyorsulás>, <1 mp> vagy <2 mp> lehetőségre állítható be. A <Nincs ismétlés> kiválasztása esetén a gomb csak egyszer reagál. |

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| Saját gomb | A Saját gomb funkciója a következők közül választható ki.<br>• PC jelek: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Képméret><br>• AV jelek: <Képmód> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Képméret> |
| Automat. forrás | • <Automatikus> - A monitor automatikusan kiválasztja a bemeneti jelet.<br>• <Kézi> - A felhasználónak kell manuálisan kiválasztania a bemeneti jelet.<br>Az analóg (D-SUB) és digitális (DVI) funkcióval egyaránt rendelkező modellekre nem vonatkozik. |
| PC/AV mód | Számítógéphez való csatlakoztatás esetén állítsa PC értékre, AV-eszközhöz való csatlakoztatás esetén pedig állítsa AV értékre.<br>Amennyiben nem az AV értéket választja, elképzelhető, hogy a képernyő nem a megszokott módon jelenik meg.<br>• A funkció nem támogatja az analóg üzemmódot.<br>• Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik. |
| Megjelenítési idő | A képernyőmenü automatikusan eltűnik, ha a felhasználó nem használja.<br>A képernyőmenü eltűnése előtti várakozási idő beállítható.<br>• <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec> |
| Menüátlátszóság | A képernyőmenü áttetszőségének kiválasztása.<br>• <Ki> - <Be> |

## INFORMÁCIÓ

| MENÜ | LEÍRÁS |
|---|---|
| INFORMÁCIÓ | A számítógépen beállított frekvencia és felbontás megjelenítése.<br>A csak analóg csatlakozóval rendelkező modellek esetében az <Analog/Digital/HDMI> lehetőség nem jelenik meg az <INFORMÁCIÓ> ablakban. |

# 4 A szoftver telepítése

## 4-1 Natural Color

### Mi az a Natural Color ?

A szoftver kizárólag Samsung termékekkel működik, és lehetővé teszi a monitoron megjelenő színek beállítását , illetve összehangolja ezeket a nyomtatott képek színeivel. További információt a szoftver online súgójában talál (F1).

A „Természetes szín” program letölthető az internetről. Látogasson el az alábbi honlapra, majd töltse le és telepítse a programot;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

# 4-2 MagicTune

## Mi az a MagicTune?

A MagicTune szoftver a monitor beállítását lehetővé tevő program, amely átfogóan ismerteti a monitor funkcióit, és közérthető útmutatást nyújt.

A felhasználó az egér és a billentyűzet segítségével, a termék működtetőgombjainak használata nélkül beállíthatja a monitort.

## A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MagicTune telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MagicTune telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [Next (Tovább)] lehetőségre.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MagicTune ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

### A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

#### Rendszerkövetelmények

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bit
- Windows 7 32 bit

A MagicTune™ programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

**Hardver**

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

További információért keresse fel a honlapot.

## A szoftver eltávolítása

A MagicTune™ program csak a Windows rendszer [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása) ] lehetőségénél távolítható el.

A MagicTune™ program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítások)] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Control Panel (Vezérlőpult)] opciót.
   Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőséget.
2. Kattintson a Vezérlőpulton az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] ikonra.
3. Az [Add/Remove (Hozzáadás/Eltávolítás)] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicTune™ opciót.
4. A szoftver eltávolításához kattintson a [Change or Remove Programs (Progamok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
5. A [Yes (Igen)] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicTune™ szoftver eltávolítása.
6. Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.

Műszaki segítségért, a GyIK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicTune™ szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a honlapot.

## Mi az a MultiScreen?

A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

## A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MultiScreen telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MultiScreen telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

3. Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [Next (Tovább)] gombra.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MultiScreen ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

### A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A MultiScreen telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

#### Operációs rendszer

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bit
- Windows 7 32 bit

A MultiScreen programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

**Hardver**

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

## A szoftver eltávolítása

Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítás)]/[Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása) ] opcióra.

Válassza ki a programlistából a MultiScreen elemet, majd kattintson az [Add/Delete (Hozzáadás/Törlés)] gombra.

# 5 Hibaelhárítás

## 5-1 Monitor öndiagnosztika

- Az öndiagnosztikai funkció segítségével ellenőrizheti, hogy a készülék megfelelően működik-e.
- Ha a készüléken üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye akkor is villog, ha a készülék megfelelően csatlakoztatva van a számítógéphez, az alábbi módon végezze el az öndiagnosztikai ellenőrzést.

1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a jelkábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha a készülék megfelelően működik, megjelenik az <Ellenőrizze a jelkábelt!> üzenet.
   Ha ebben az esetben ismét üres képernyő jelenik meg, ellenőrizze, hogy a probléma forrása nem a számítógép vagy a csatlakozás-e. A készülék megfelelően működik.

## 5-2 Mielőtt a szervizhez fordulna

Mielőtt márkaszervizhez fordulna, ellenőrizze a következőket. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Samsung Electronics ügyfélszolgálattal.

| ÜRES KÉPERNYŐ JELENIK MEG. / A KÉSZÜLÉKET NEM LEHET BEKAPCSOLNI. | |
|---|---|
| Rendesen csatlakoztatva van a tápkábel? | Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva. |
| Megjelenik a képernyőn a <Ellenőrizze a jelkábelt!> üzenet? | (D-sub kábellel való csatlakozásnál)<br>Ellenőrizze a számítógépet és a monitort összekötő kábelt.<br>(DVI-kábellel csatlakoztatva)<br>Ha a kábel csatlakozása megfelelő, és az üzenet mégis megjelenik a képernyőn, ellenőrizze ismét a bemeneti jelet a monitor [ ⏍/↵ ] gombjának megnyomásával. |
| A képernyőn megjelenik a <Nem ez az optimális mód> üzenet? | Ez olyankor fordul elő, amikor a grafikus kártyától érkező jel meghaladja a monitor maximális felbontását vagy maximális frekvenciáját.<br>Ebben az esetben állítsa be a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát. |
| Üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye 1 másodperces időközönként felvillan? | **1.** Ez bekapcsolt energiatakarékos funkciónál fordul elő. Ha kattint az egérrel vagy lenyomja bármelyik billentyűt, a képernyő bekapcsol.<br>**2.** Ez két monitor csatlakoztatása esetén fordul elő, ha a <MagicReturn> beállítása <Be>, és fut a Magictune funkció. Ebben az esetben előfordulhat, hogy hibásan jelennek meg a karakterek a Magictune képernyőmenüjében. A Magictune futtatásához a <MagicReturn> funkciót <Ki> lehetőségre kell állítani. Indítsa újra a számítógépet, állítsa a <MagicReturn> funkciót <Ki> lehetőségre, és futtassa a Magictune funkciót. |
| A csatlakoztatáshoz DVI kábelt használt? | Ha a számítógép indítása közben csatlakoztatja a DVI-kábelt, vagy ha a számítógép használata közben húzza ki, majd csatlakoztatja újra, előfordulhat, hogy a képernyő nem jelenik meg, mivel egyes grafikus kártyák nem továbbítják a videojelet.<br>Ebben az esetben csatlakoztatott DVI -kábellel indítsa újra a számítógépet. |
| A monitor és a számítógép [HDMI] vagy [HDMI-DVI] kábellel történő csatlakoztatása estén üres sáv látható a képernyő alsó és felső részén. | A képernyőn látható üres sáv nem a monitor hibája.<br>A probléma oka a számítógép vagy a grafikus kártya. A hiba kijavításához állítsa be a képernyőméretet a grafikus kártya beállítások menüjének HDMI vagy DVI pontjában .<br>Amennyiben a grafikus kártya beállítások menüje nem tartalmaz képernyőméret-beállítási opciót, frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra.<br>(A képernyő-beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a grafikus kártya vagy a számítógép gyártójához.) |
| **TÚL VILÁGOS VAGY TÚL SÖTÉT A KÉP.** | |
| Állítsa be a <Fényerő> és a <Kontraszt> opciókat.<br>(Lásd a <Fényerő> és a <Kontraszt> részeket.)<br>A kijelző fényereje eltérhet a <MagicAngle> funkciónál beállított módtól függően.<br>Ha a <MagicBright> a <Dinamikus kontraszt> lehetőségre van állítva, a kijelző fényereje eltérhet a bemeneti jeltől függően. | |

| NEM JELENIK MEG A KÉPERNYŐMENÜ (OSD). | |
|---|---|
| Törölte a képernyőbeállítást? | Ellenőrizze, hogy a Képernyőzár funkció ki van-e kapcsolva. |
| **FURCSÁK A SZÍNEK. / A KÉP FEKETE-FEHÉRBEN JELENIK MEG.** | |
| A teljes képernyő egyszínű, olyan, mintha a képernyőt egy celofánon keresztül nézné? | Ellenőrizze a számítógép kábelcsatlakozását.<br>Helyezze be ismét teljesen a grafikus kártyát a számítógépbe.<br>Ellenőrizze, hogy a <Színhatás> beállítása <Ki>-e. |
| Megfelelő a grafikus kártya beállítása? | Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően. |
| **A KIJELZŐTERÜLET HIRTELEN AZ EGYIK SZÉLRE VAGY KÖZÉPRE HÚZÓDIK.** | |
| Megváltoztatta a grafikus kártyát vagy a meghajtót? | Az automatikus beállítás funkció futtatásához nyomja meg az [AUTO] gombot. |
| Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát? | Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán<br>lásd (Szabvány jelmód táblázat) |
| Megfelelő a grafikus kártya beállítása? | Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően. |
| **A KÉPEK ÉLETLENEK.** | |
| Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát? | Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán<br>lásd (Szabvány jelmód táblázat) |
| **A SZÍN MEGJELENÍTÉSE 16 BITES (16 SZÍN). A GRAFIKUS KÁRTYA MÓDOSÍTÁSA UTÁN MEGVÁLTOZTAK A KÉPERNYŐ SZÍNEI.** | |
| Telepítette a készülék illesztőprogramját? | Windows XP esetén: Végezze el ismét a színbeállítást a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával.<br>Windows ME/2000 esetén: Állítsa be ismét a színt a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő)→ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával.<br>Windows Vista: A színbeállítások megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyő beállításai pontban.<br>Windows 7: A színbeállítások megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Felbontás beállítása → Képernyőfelbontás beállítása → Speciális beállítások → Képernyő menüpontot.<br>(További információkért lásd a számítógéphez mellékelt Windows használati utasítást.) |
| Megfelelő a grafikus kártya beállítása? | Végezze el ismét a színbeállítást az új grafikuskártya-meghajtó segítségével. |
| **A MONITOR CSATLAKOZTATÁSAKOR „A RENDSZER ISMERETLEN MONITORT, PLUG&PLAY (VESA DDC) MONITORT TALÁLT” ÜZENET JELENIK MEG.** | |
| Telepítette a készülék illesztőprogramját? | Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően. |
| A grafikus kártya használati útmutatója segítségével ellenőrizze, hogy a rendszer az összes Plug&Play (VESA DDC) funkciót támogatja-e. | Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően. |

| A KÉSZÜLÉK KÜLSŐ SZÉLEIT NÉZVE APRÓ, IDEGEN ANYAGOK LÁTHATÓK RAJTA. |
| --- |
| A készüléket úgy tervezték, hogy a színeket lágy minőségben jelenítse meg, ezért a fekete széleknél átlátszó anyaggal borították. A jelenség ennek tudható be. Ez nem a termék hibája. |
| **A SZÁMÍTÓGÉP BEKAPCSOLÁSAKOR PITTYEGÉS HALLATSZIK.** |
| Ha a számítógép bekapcsolásakor 3 vagy több sípolást hall, a számítógép javításra szorul. |

## 5-3 Gyakran ismételt kérdések

| GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK | PRÓBÁLJA MEG A KÖVETKEZŐT! |
|---|---|
| Hogyan változtathatom meg a videojel frekvenciáját (frissítési sebességét)? | A grafikus kártya frekvenciáját kell megváltoztatni.<br>Windows XP esetén: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Megjelenítés) → Settings (Beállítások) → Advanced (Speciális) → Monitor (Képernyő) elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Monitor Settings (Képernyő-beállítások) pontban.<br>Windows ME/2000 esetén: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Megjelenítés) → Settings (Beállítások) → Advanced (Speciális) → Monitor (Képernyő) elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Monitor Settings (Képernyő-beállítások) alatt.<br>Windows Vista: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Personalization (Megjelenés és személyes beállítások) → Personalization (Személyes beállítások) → Display Settings (Képernyő-beállítások) → Advanced settings (Speciális beállítások) → Monitor (Képernyő) elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Monitor Settings (Képernyő-beállítások) pontban.<br>Windows 7: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Felbontás beállítása → Speciális beállítások → Képernyő elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Képernyő-beállítások pontban.<br>(További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.) |

| GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK | PRÓBÁLJA MEG A KÖVETKEZŐT! |
|---|---|
| Hogyan módosítható a felbontás? | Windows XP esetén: Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával.<br>Windows ME/2000 esetén: Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő)→ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával.<br>Windows Vista: Módosítsa a felbontást a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyő beállításai lehetőségek kiválasztásával.<br>Windows 7: A felbontás megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Felbontás beállítása pontot.<br>(További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.) |
| Hogyan használható az energiatakarékos funkció? | Windows XP esetén: Állítsa be a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy állítsa be a számítógép BIOS beállításainál.<br>Windows ME/2000 esetén: Állítsa be a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő) → Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy állítsa be a számítógép BIOS beállításainál.<br>Windows Vista: Változtassa meg a beállításokat a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyőkímélő pontban. A számítógép BIOS SETUP menüjét is használhatja.<br>Windows 7: Változtassa meg a beállításokat a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyőkímélő pontban. A számítógép BIOS SETUP menüjét is használhatja.<br>(További információkért lásd a számítógéphez mellékelt Windows használati utasítást.) |

# 6 További információ

## 6-1 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX1931N |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 18,5 hüvelyk (47 cm) |
| | Kijelzőterület | 409,8 mm (V) x 230,4 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,300 mm (V) x 0,300 mm (F) |
| Szinkronizá-ció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1366x768 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1366x768 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | RGB Analóg<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 89MHz (Analóg) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 445 X 273 X 53 mm (állvány nélkül)<br>445 X 348 X 177 mm (állvánnyal) / 2,6 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-2 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 20 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

## 6-3 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX2031 |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 20 hüvelyk (50 cm) |
| | Kijelzőterület | 442,8 mm (V) x 249,08 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (F) |
| Szinkronizáció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1600x900 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1600x900 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | RGB-analóg, DVI (Digitális képi interfész) kompatibilis digitális RGB<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 150MHz (Analóg, Digitális) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 478 X 291 X 53 mm (állvány nélkül)<br>478 X 365 X 177 mm (állvánnyal) / 2,9 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-4 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 24 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

## 6-5 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX2031N |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 20 hüvelyk (50 cm) |
| | Kijelzőterület | 442,8 mm (V) x 249,08 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (F) |
| Szinkronizáció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1600x900 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1600x900 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | RGB Analóg<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 150MHz (Analóg) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 478 X 291 X 53 mm (állvány nélkül)<br>478 X 365 X 177 mm (állvánnyal) / 2,9 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-6 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 24 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

## 6-7 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX2231 |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 21,5 hüvelyk (54 cm) |
| | Kijelzőterület | 476,64 mm (V) x 268,11 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,24825 mm (V) x 0,24825 mm (F) |
| Szinkronizáció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | Analóg RGB, HDMI, audió kimenet<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 164MHz (Analóg, HDMI) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>leválasztható HDMI–DVI kábel |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 512 X 311 X 53 mm (állvány nélkül)<br>512 X 385 X 197 mm (állvánnyal) / 3,2 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-8 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 22 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

## 6-9 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX2331 |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 23 hüvelyk (58 cm) |
| | Kijelzőterület | 509,76 mm (V) x 286,74 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (F) |
| Szinkronizáció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | Analóg RGB, HDMI, audió kimenet<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 164MHz (Analóg, HDMI) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>leválasztható HDMI–DVI kábel |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 547 X 330 X 53 mm (állvány nélkül)<br>547 X 405 X 197 mm (állvánnyal) / 3,4 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-10 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 30 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

# 6-11 Az értékek beállítása

| MODELL | | BX2431 |
|---|---|---|
| Panel | Méret | 24 hüvelyk (61 cm) |
| | Kijelzőterület | 531,36 mm (V) x 298,89 mm (F) |
| | Képpontméret | 0,27675 mm (V) x 0,27675 mm (F) |
| Szinkronizáció | Vízszintes | 30 ~ 81 kHz |
| | Függőleges | 56 ~ 75 Hz |
| Képernyőszín | | 16,7 M |
| Felbontás | Optimális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| | Maximális felbontás | 1920x1080 @ 60 Hz |
| Bemenő jel, megszakítva | | Analóg RGB, HDMI, audió kimenet<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Külön V/F szink., kompozit, SOG<br>TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V) |
| Maximális képpontfrissítés | | 164MHz (Analóg, HDMI) |
| Tápellátás | | A készülék a 100–240 V közötti elektromos feszültséget támogatja. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a termék hátulján található címkét. |
| Jelkábel | | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>leválasztható HDMI–DVI kábel |
| Méretek (sz x ma x mé)/Súly | | 569 X 342 X 53 mm (állvány nélkül)<br>569 X 416 X 197 mm (állvánnyal) / 3,8 kg |
| Környezeti feltételek | Üzemi | Tárolási hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló |
| | Tárolási | Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló |
| Döntés | | 0˚( ±2˚) ~20˚( ±2˚) |

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

**B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)**

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

## 6-12 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

| ÁLLAPOT | NORMÁL MŰKÖDÉS | ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD | KIKAPCSOLT ÁLLAPOT |
|---|---|---|---|
| Tápfeszültségjelző | Világít | Villogás | Ki |
| Fogyasztás | 27 W | Szokványos 0,3 wattos | Szokványos 0,3 wattos |

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

## 6-13 Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

- Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| **EUROPE** | | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min) | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820 - SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDIA | 3030 8282<br>1800 110011<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDLE EAST & AFRICA | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | |
| JORDAN | 800-22273 | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com |

## 6-14 A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.